VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

2005 1:5 MAR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICH POT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

2003P00110W	Anmelders oder Anwalts O	WEITERES VOR	GEHEN siehe Mittei	ilung über die Übersendung des internationale
Internationales Akt	enzeichen		vorlaufigen	raidingsbelichts (Fomblatt PCT/PEA/416)
PCT/EP 03/144	17	17.12.2003	ldedatum <i>(TagMonatUat</i>	hr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 13.01.2003
Internationale Pate H02K44/00	ntklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK	70.01.2003
1102144/00				
Anmelder				
SIEWIENS AKT	ENGESELLSCHAFT	et al.		
Dieser interior beauftragter	nationale vorläufige Prü	fungsbericht wurde v	on der mit der interna	itionalen vorläufigen Prüfung
2 oddin dg(e)	ı Behörde erstellt und w	rird dem Anmelder ge	emäß Artikel 36 überm	nittelt.
_				
2. Dieser BERI	CHT umfaßt insgesamt	6 Blätter einschließ	lich dieses Deckhlatte	
. Außerd	lem liegen dem Barrete	****	•	
und/od	er Zeichnungen, die ges	ANLAGEN bei; dabe indert wurden und di	ei handelt es sich um E	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
Behörd PCT).	e vorgenommenen Ber	ichtigungen (siehe R	egel 70.16 und Absch	de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Diese Anlage	in time			verwandingsrichtlinien zum
Diese Alliage	III UMIASSAN inggooomt			
		Blätter.		Cotton with a graph of a company of the con-
		Blätter.		i de la companya de l
•				Peter kang ang menantahan dia kecamatan di K
•	t enthält Angaben zu fo			Total side graphs of providing some side of a
3. Dieser Berich	t enthält Angaben zu fo	lgenden Punkten:		Teta e Magnaga e introdución de la composition della composition d
B. Dieser Berich		lgenden Punkten:		Total side graphs of the many sides of the s
3. Dieser Berich I ⊠ Gi II □ Pr	t enthält Angaben zu fo rundlage des Bescheids iorität	lgenden Punkten:	··	
3. Dieser Berich I ⊠ Gi II □ Pr III □ Ke	t enthält Angaben zu fo rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit	lgenden Punkten: tachtens über Neuhe der Erfindung	eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
J. Dieser Berich I ⊠ Gi II □ Pr III □ Ke IV □ Ma V ⊠ Be	t enthält Angaben zu fo rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung	eit, erfinderische Tätig	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
I	t enthält Angaben zu for undlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu ungelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark	lgenden Punkten: itachtens über Neuhe der Erfindung iach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und i	eit, erfinderische Tätig	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
B. Dieser Berich I	t enthält Angaben zu forundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu ungelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
I S Gi II Pr III S Ke IV Be ge VI Be	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
I S Gi II Pr III S Ke IV Be ge VI Be	t enthält Angaben zu forundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu ungelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
B. Dieser Berich I	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
B. Dieser Berich I	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte stimmte Bemerkungen	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	lkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
I	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte stimmte Bemerkungen	lgenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung lach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmeldi	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu ung nmeldung	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
I S Gi II Pr III Ke IV Ma V Be ge VI Be VII Be VIII Be	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte stimmte Bemerkungen	lgenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung lach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmeldi	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
I S Gi II Pr III Ke IV Ma V Be ge VI Be VII Be VIII Be	t enthält Angaben zu for rundlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Gu angelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung r werblichen Anwendbark stimmte angeführte Unt stimmte Mängel der inte stimmte Bemerkungen	lgenden Punkten: stachtens über Neuhe der Erfindung sach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und l erlagen ernationalen Anmelds zur internationalen Al	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu ung nmeldung	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
I Gi II Pr III Ke IV Ma V Be ge VI Be VII Be VIII Be:	t enthält Angaben zu for undlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Guangelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung rwerblichen Anwendbarkstimmte angeführte Untstimmte Mängel der intestimmte Bemerkungen and des Antrags	lgenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung lach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmelde zur internationalen Ai	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu ung nmeldung Datum der Fertigstellung	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
I Gi II Pr III Ke IV Ma V Be ge VI Be VII Be VIII Be VIII Be III Be	t enthält Angaben zu for undlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Guangelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung rwerblichen Anwendbarkstimmte angeführte Untstimmte Mängel der intestimmte Bemerkungen :	lgenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung lach Regel 66.2 a)ii) seit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmelde zur internationalen Ai	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu ung nmeldung	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
B. Dieser Berich I	t enthält Angaben zu for undlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Guangelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung rwerblichen Anwendbarkstimmte angeführte Untstimmte Mängel der intestimmte Bemerkungen zu des Antrags	Igenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung Jach Regel 66.2 a)ii) Eeit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmeldu zur internationalen Ai	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stütze ung nmeldung Datum der Fertigstellung 14.03.2005	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
Dieser Berich Gill Pr III Ke IV Ma V Be ge VI Be VIII Be VIII Be VIII Be VIII Be Europäisa 1.06.2004	t enthält Angaben zu for undlage des Bescheids iorität ine Erstellung eines Guangelnde Einheitlichkeit gründete Feststellung rwerblichen Anwendbarkstimmte angeführte Untstimmte Mängel der intestimmte Bemerkungen in des Antrags	Igenden Punkten: Itachtens über Neuhe der Erfindung Jach Regel 66.2 a)ii) Eeit; Unterlagen und I erlagen ernationalen Anmeldu zur internationalen Ai	eit, erfinderische Tätig hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu ung nmeldung Datum der Fertigstellung	keit und gewerbliche Anwendbarkeit eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14417

l.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

		Beschreibung, Seit	en				
		1-31	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
		Ansprüche, Nr.					
	1	1-26	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Z	Zeichnungen, Blätte	r				
		/5-5/5	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	2. H	linsichtlich der Sprac ie internationale Ann nter diesem Punkt ni	che: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der neldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern der Behörde in der Sprache				
	ei	ne Bestandteile stand ingereicht; dabei han	len der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser eingereicht, sofern der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache				
•		die Sprache der U (nach Regel 23.1)	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist				
		die Veröffentlichu	ngssprache der internationalen Apmaldura (
		die Sprache der Ü worden ist (nach F	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht Regel 55.2 und/oder 55.3).				
3	. Hi						
	int		nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		iri der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist				
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbaror Form singual to				
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.				
		bei der Behörde na	er Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14417

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-26

Nein: Ansprüche 1,2 Ja:

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 3-15

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 16-20 Ja: Ansprüche: 1-26

Nein: Ansprüche: --

2. Unterlagen und Erklärungen:

<u>Zu Punkt V</u>

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser

0.

Da auf den schriftlichen Bescheid vom 24.09.2004 auch nach Ablauf der Frist von 3 Monaten keine Antwort von Seiten des Anmelders bei der Internationalen Vorläufigen Prüfungsbehörde einging, enthält der internationale vorläufige Prüfungsbericht dieselbe Argumentation wie der schriftliche Bescheid.

1.

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1 = FR 2 429 517

D2 = US 3 187 191

D3 = US 4 577 116

D8 = EP 0 931 931

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Strömungsmaschine (S.1, Z.1-6) mit einem Rotor (S.4, Z.16-18; Fig.4,5, Nr.18)

und einem Stator (S.4, Z.1-3, Fig.4,5, Nr.5b),

wobei ein Strömungskanal für ein Aktionsfluid gebildet ist (S.4, Z.17-18, Fig.4,5), durch welches der Rotor antreibbar ist, gekennzeichnet durch einen Magneten zum Erzeugen eines vorgegebenen Magnetfeldes im Strömungskanal (S.4, Z.21-24).

Der Gegenstand von Anspruch 1 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

3.

Es wird darauf hingewiesen, dass ein Mangel an Neuheit auch mit Hilfe der Dokumente D2 oder D3 hergeleitet werden kann.

4.

Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 16 beruht nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT.

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Verfahren zum Betrieb einer Strömungsmaschine (S.1, Z.1-6)

mit einem Rotor (S.4, Z.16-18; Fig.4,5, Nr.18)

und einem Stator (S.4, Z.1-3, Fig.4,5, Nr.5b)

und einem Strömungskanal, bei dem der Strömungskanal von einem elektrisch leitendem Aktionsfluid durchströmt (S.4, Z.17-18, Fig.4,5)

und im Strömungskanal ein definiertes Magnetfeld erzeugt wird, wobei das Aktionsfluid im Magnetfeld abgelenkt wird (S.4, Z.21-22).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich vom Gegenstand in Dokument D1 dadurch, dass (a) das Aktionsfluid ionenhaltig ist und (b) Ionen in dem Magnetfeld abgelenkt

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, dass kein stark umweltbelastendes und extrem gesundheitsgefährdendes Fluid verwendet

Die unterscheidenden Merkmale wurden jedoch schon bei einem ähnlichen Verfahren benutzt, vgl. dazu Dokument D2 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses

- (a) "conductive fluid like sea water" (z.B. Zusammenfassung). Meerwasser impliziert, dass gelöste Salze, wie Na+ und Cl- -lonen darin enthalten sind).
- (b) z.B. Sp.2, Z.40-45, Fig.3. Dem Fachmann ist bekannt, dass ein resultierendes elektrisches Feld in der Ablenkung der im Seewasser befindlichen Ionen begründet ist (MHD-Prinzip, siehe auch z.B. Titel von D2)

Dem Fachmann ist es daher ohne weiteres möglich, die Merkmale mit entsprechender Wirkung auch beim Gegenstand von Dokument D1 anzuwenden. Auf diese Weise würde er ohne erfinderisches Zutun zu einem Verfahren gemäß Anspruch 16 gelangen. Der Gegenstand des Anspruchs 16 beruht nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

5.

INTERNATIONALER VO PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Der Gegenstand des abhängigen Anspruchs 2 ist ebenfalls in Dokument D1 offenbart. Der Gegenstand der abhängigen Ansprüche 17-20 ist in einer Kombination von Dokument D1 und D2 offenbart (wobei sämtliche Merkmale der abhängigen Ansprüche 17-20 in D1 offenbart sind).

Dem Fachmann ist es ohne weiteres möglich, die Merkmale des entsprechenden Dokumentenpaares zu kombinieren. Auf diese Weise würde er ohne erfinderisches Zutun zu einem Verfahren gemäß Ansprüche 17-20 gelangen.

Der Gegenstand des abhängigen Anspruch 2 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT) und der Gegenstand der Ansprüche 17-20 beruht nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

6.

Anspruch 18 erfüllt nicht die Erfordernisse von Regel 6 PCT, da der Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, nicht definiert ist. Der Anspruch versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren: "...radiales Magnetfeld derart erzeugt wird, dass...die tangentiale Geschwindigkeitskomponente...gezielt beeinflusst wird". (Es ist nach allgemeinem physikalischen Wissen bekannt, dass ein radiales Magnetfeld die tangentiale terre Geschwindigkeitskomponente eines ionenhaltigen Fluids beinflusst:) Es erscheint möglich, 25時 den Gegenstand konkreter zu definieren, nämlich wie das Ergebnis erreicht werden soll. Darüber hinaus ist nicht klar, was mit "gezielt beeinflusst" gemeint ist. Dieser: Ausdruck ist a tail vage und sollte daher vermieden werden: Contract to the state of the state of

Der Anmelder wird gebeten, Kopien der in der Beschreibung genannten Dokumente über den Stand der Technik einzureichen, da für die Recherchenabteilung die Hinweise für eine Beschaffung der Dokumente nicht ausreichten bzw. wahrscheinlich falsche Seitenzahlen genannt wurden.



PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(I CI Article 36 and F	(ule 70)		
Applicant's or agent's file reference 2003P00110WO	FOR FURTHER ACTION S	ER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/mor			
PCT/EP2003/014417	17 December 2003 (17.12			
International Patent Classification (IPC) or na H02K 44/00	tional classification and IPC	.2003) 13 January 2003 (13.01.2003)		
Applicant	EMENS AUTENOPER			
	EMENS AKTIENGESELL	SCHAFT		
		this International Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of _	6 sheets, including th	is cover sheet.		
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications and at				
report contains indications relatin	g to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment of o	pinion with regard to novelty, inve	entive step and industrial applicability		
IV Lack of unity of invent	on	and industrial applicationity		
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
	·			
ate of submission of the demand	Date of comp	letion of this report		
01 June 2004 (01.06.2004	,	01 September 2005 (01.09.2005)		
ame and mailing address of the IPEA/EP	Authorized of	ficer		
acsimile No.	Telephone No.			
DOTTON A CAR	1 cichnone No			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



Internal	application No.
PCT	/EP2003/014417

I. Bas	is of the re	port	PCT/EP2003/014417
		the elements of the international application:*	
	the inte	rnational application as originally filed	
		ription:	
	pages .	1-31	, as originally filed
1	pages .		61 1 1 1 1
		, filed with the letter	of
	the clair	18:	
	pages	1-26	
	pages _ pages	, as amended (tog	, as originally filed
	pages _		~
		, filed with the lefter of	of
	the draw	ngs:	
	pages _	1/-5/5	
	pages		, as originally filed
		, filed with the letter of	f
		e listing part of the description:	
	pages _		
	pages	filed with the trans	, as originally filed
1	pages	, filed with the letter of ne language, all the elements marked above were available or furnished to application was filed, unless otherwise indicated under this item.	
3. With preliming for the first form of the firs	the langua the langua the langua the langua or 55.3). regard to nary exam contained i filed togeth furnished s furnished s furnished s the statem the statem the amendr the d the d the di	ge of a translation furnished for the purposes of international search (under ge of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). ge of the translation furnished for the purposes of international prelimina any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation was carried out on the basis of the sequence listing: in the international application in written form. Her with the international application in computer readable form. Subsequently to this Authority in written form. Her that the subsequently furnished written sequence listing does not application as filed has been furnished. For that the information recorded in computer readable form is identicated. The property of the formation of: The purposes of international preliminal applications and sequence listing in the international preliminal application in the sequence listing does not applicate as a sequence form in the cancellation of: The purposes of international search (under Rule 48.3(b)). The purposes of inter	which is: Rule 23.1(b)). ary examination (under Rule 55.2 and/ national application, the international of go beyond the disclosure in the I to the written sequence listing has
* Replacem in this re and 70.17	ent sheets port as ").	as been established as if (some of) the amendments had not been made, single sclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation originally filed" and are not annexed to this report since they do not be a containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to the containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to the containing such amendments must be referred to under item 1.	tion under Article 14 are referred to
		Box I) (July 1998)	es o mis report.
	107 (1	20 1/ (anth 1988)	

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	3-26	YES
		Claims	1, 2	NO
	Inventive step (IS)	Claims	3-15	YES
		Claims	16-20	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-26	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

14

- O. Since no reply to the written report of 24 September 2004 was submitted by the applicant to the International Preliminary Examining Authority, even after expiration of the 3-months time limit, the international preliminary examination report contains the same arguments as the written report.
- This report makes reference to the following documents (D) cited in the search report; the same numbering will be used throughout the procedure:

D1: FR 2 429 517

D2: US 3 187 191

D3: US 4 577 116

D4: EP 0 931 931.

 The subject matter of claim 1 is not novel within the meaning of PCT Article 33(2).

Document D1 discloses (the references in parentheses are to D1) a turbo-machine (page 1, lines 1 to 6) comprising

a rotor (page 4, lines 16 to 18; figures 4 and 5, reference sign 18),

1 %

and a stator (page 4, lines 1 to 3; figures 4 and 5, reference sign 5b),

a flow channel being formed for an actuating fluid used to drive the rotor (page 4, lines 17 and 18, figures 4 and 5),

characterized by a magnet for generating a predefined magnetic field in the flow channel (page 4, lines 21 to 24).

The subject matter of claim 1 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

- 3. It should be noted that a lack of novelty can also be inferred with the aid of documents D2 or D3.
- The subject matter of independent claim 16 does not 4. involve an inventive step within the meaning of PCT Article 33(3).

Document D1 discloses (the references in parentheses are to D1) a method for operating a turbo-machine (page 1, lines 1 to 6) comprising

a rotor (page 4, lines 16 to 18; figures 4 and 5, reference sign 18),

a stator (page 4, lines 1 to 3; figures 4 and 5, reference sign 5b),

and a flow channel through which an electrically conductive actuating fluid flows (page 4, lines 17 and 18, figures 4 and 5),

and a defined magnetic field is generated in the flow channel, the actuating fluid being deflected in the magnetic field (page 4, lines 21 and 22).

7 7

The subject matter of claim 1 differs from the subject matter in document D1 in that (a) the actuating fluid contains ions and (b) ions are deflected in the magnetic field.

The problem addressed by the present invention can therefore be considered that of avoiding the use of fluid which is strongly polluting and extremely toxic.

However, the distinguishing features have already been used in a similar method (cf. document D2 (the references in parentheses are to D2)):

- (a) "conductive fluid like sea water" (e.g., the abstract). Sea water implies that dissolved salts such as Na+ and Cl- ions may be present.
- (b) for example, column 2, lines 40 to 45, figure 3. A person skilled in the art knows that a resulting electrical field is based on the deflection of the ions present in the sea water (MHD principle) (see also, e.g., the title of D2).

A person skilled in the art could therefore easily apply the features to like effect in the subject matter of document D1. He would thereby arrive at a method as per claim 16 without exercising inventive skill. Consequently, the subject matter of claim 16 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

5. The subject matter of dependent claim 2 is likewise disclosed in document D1. The subject matter of dependent claims 17-20 is not disclosed in a combination of documents D1 and D2 (all the features of dependent claims 17-20 are disclosed in D1).

3 1

A person skilled in the art could therefore easily combine the features of the corresponding pair of documents. He would thereby arrive at a method as per claims 17-20 without exercising inventive skill.

Consequently, the subject matter of dependent claim 2 is not novel (PCT Article 33(2)) and the subject matter of claims 17-20 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

- Claim 18 does not comply with the requirements of PCT 6. Article 6, because the subject matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define the subject matter in terms of the result to be achieved ("... radial magnetic field is generated in such a way that the tangential speed component is **specifically influenced**"). known from general knowledge in physics that a radial magnetic field influences the tangential speed component of an ion-containing fluid.) possible to define the subject matter more specifically, by indicating how the result is to be achieved. In addition, it is not clear what is meant by "specifically influenced". This expression is vague and should therefore be avoided.
- 7. The applicant is requested to submit copies of the prior art documents cited in the description, because the details were insufficient to enable the Search Department to procure the documents, or incorrect page numbers were probably cited.